

Risici fra efterladt udstyr

September 2011

- På et oileraffinaderi i Texas (USA) lækkede i februar 2007 propan fra en revnet kontrolventilstation, som havde været ude af service i 15 år. Der opstod en stor brand (billederne), 4 personer blev såret og raffinaderiet måtte evakueres, var lukket ned i 2 måneder og kostede 50 millioner \$ i tab. Du kan læse mere om dette uheld i oktober 2008 og maj 2010 udgaverne af Beacon.
- I et madprocesseringsanlæg blev nogle rør taget ud af brug p.gr.a. asbestos isolering, men rørene blev efterladt. Efterhånden lækkede nogle ventiler og forurenede produkterne.
- Vand lækkede ind i en efterladt elektrisk skab og forårsagede en jordforbindelse, som trippede et strømforsyningssystem.
- Et anæg, som brugte fosfortriklorid (PCl_3), som er et materiale, der reagerer voldsomt med vand, blev lukket ned. En tank blev tømt og efterladt, den var imidlertid ikke helt tom. Flere år senere lækkede tanken, fosforkloriden reagerede med vand og dannede en giftig sky af HCl (Saltsyre).



Ved du at ?

- ➔ Fabrikker stopper ofte med at bruge visse dele af udstyret eller hele anlæg, ofte for uger, måneder eller år af gangen. Det kan være p.gr.a økonomien, sæsonbestemte variationer i behov eller ændringer i selve processen.
- ➔ Udstyr, som ikke er i brug, bør isoleres fra procesudstyr i drift, tømmes for alle kemikalier og isoleres fra strømforsyning mm. Din fabrik bør have "Lock out – tag out" procedurer eller tilsvarende til vejledning om hvad der bør gøres.
- ➔ Når en proces bliver ændret og udstyr fjernet fra aktivt brug, bliver det overflødige udstyr ofte bare isoleret med henblik på at blive fjernet senere. Men bliver det så nogensinde virkelig fjernet? Sidder det gamle udstyr ikke bare der og langsomt rustner væk?

Hvad kan du gøre ?

- ➔ Altid lav en "Management Of Change" eller tilsvarende checkliste når udstyr fjernes fra brug, enten midlertidigt eller permanent, eller når gammelt efterladt udstyr fjernes. Overvej hvilke slags isolering, tømning og afbrydelse af strømforsyning mm., der er nødvendig for at tage udstyret sikkert ud af drift. Følg dit anlægs "Lock out – tag out" eller tilsvarende procedure.
- ➔ Følg op på, at udstyr, der efterlades med henblik på at blive fjernet senere nu også rent faktisk bliver fjernet.
- ➔ Gør ledelsen opmærksom på ubenyttet udstyr eller rør. Du er måske bekendt med udstyr eller rør, som ikke længere benyttes og som bare er glemt.
- ➔ Periodevis check udstyr, som er ude af drift for at være sikker på det ikke skaber en risiko for udstyr i drift, personel eller omgivelserne (mijøet). Kik efter tegn på skader, korrosion eller lækager. Kik specielt efter ventiler og andet ting, som bruges til at isolere ude-af-drift udstyr fra udstyr i drift.

Tænk på risici med efterladt og ved fjernelse af udstyr !